

Fundación Aquae promueve las vocaciones STEM el Día de la Niña en las TIC

LOS CONFINAMIENTOS DISPARAN UN 54% EL USO DE APPs EN EDUCACIÓN, MIENTRAS PERSISTE EL "TECHO DE CRISTAL" EN INVESTIGACIÓN E INGENIERÍAS TECNOLÓGICAS

- **Cinco referentes femeninos, cercanos y actuales, animan a las escolares a sumarse al ámbito formativo investigador en el que las mujeres siguen infrarrepresentadas**
- **Solo el 25% de los profesionales del campo de la investigación científica son mujeres**

Madrid, 21 de abril de 2021.- Los confinamientos decretados a raíz de la pandemia han disparado hasta un 54% el uso de aplicaciones en el ámbito de la educación e indistintamente para niños y para niñas. Sin embargo, en paralelo al uso intensivo de estas nuevas herramientas de tecnología, persiste el "techo de cristal" para las mujeres en la carrera investigadora y las ingenierías tecnológicas. Según cifras de la Organización Mundial del Trabajo (OIT), solo el 25% de los expertos que lideran equipos de investigación a nivel mundial son mujeres. En España, apenas un 21% de mujeres ocupan cátedras universitarias; un exiguo 25% forman parte del profesorado investigador y todavía encontramos brechas de género en el acceso a las ayudas a recursos humanos y proyectos de I+D+i, según las conclusiones del último informe Científicas en Cifras, elaborado por el Ministerio de Ciencia e Innovación.

Consciente de esta situación, el programa Aquae STEM, de [Fundación AQUAE](#), sigue fomentando las vocaciones tecnológicas y científicas en niñas de Primaria y este curso lleva ya cuatro Webinars en los que otras tantas mujeres, científicas, investigadoras y docentes; profesionales que han alcanzado puestos en la cúpula de universidades y empresas, se acercan a las alumnas de 2º a 6º de primaria y a través de su experiencia las animan a sumarse a este ámbito formativo en el que las mujeres siguen infrarrepresentadas. Porque una de las barreras a las que se enfrentan las niñas es que no encuentran referentes en los que fijarse.

Así, por ejemplo, la ingeniera de Telecomunicaciones Victoria Majadas, presidenta de 'BigBan Angels'¹ les ha explicado que "tras 20 años en el sector de las telecomos, he trabajado en telefonía móvil, redes wifi, televisión, conexiones de fibra óptica... las telecomunicaciones están presentes en todo" y "buena parte de las soluciones a los problemas actuales vienen de la mano de la tecnología".

Por su parte, Tatiana López, nanotecnóloga gallega directora de Nanogap, ha expuesto de manera didáctica y a través de ejemplos, "la aplicación de la nanotecnología a multitud de productos del mercado, como gafas con cristales resistentes a las ralladuras, raquetas de tenis, palos de golf, bicicletas o tablas de surf ligeras, pero sólidas, o kits de diagnóstico rápido sin necesidad de esperar a los resultados de analíticas de sangre".

Para Montserrat Zamorano, primera mujer que dirige la Escuela de Ingenieros de Caminos de Granada, "una ingeniería te abre las puertas para hacer cualquier cosa, permite innovar, está presente en soluciones de problemas tan acuciantes como es ahora la COVID" y "las mujeres

¹ Asociación nacional, privada e independiente de inversores privados que conecta capital con startups) y socia fundadora en Smart To People (firma de consultoría estratégica, jurídica y tecnológica especializada en Smart Cities

debemos ser motor de cambio ante los retos que se presentan. Mientras nosotras no nos impliquemos en la toma de decisiones, no vamos a cambiar. Tenemos que romper roles para cambiar nuestro mundo”.

Ana Vivar, tecnóloga de alimentos que compagina su faceta investigadora con la docencia en la Escuela Politécnica Superior de Zamora, de la Universidad de Salamanca, les ha explicado los diferentes procesos a que se someten los alimentos para que finalmente puedan ser consumidos por el ser humano. “No solo basta con que un determinado alimento tenga un aspecto físico apetecible, también es importante que este sabroso para que sea consumido. Y este es nuestro trabajo”.

Este 22 de abril, con motivo de la celebración del Día de la Niña en las TIC, la cita virtual es con Beatriz Miguel, rectora de la Universidad Politécnica de Cartagena. Doctora en Ciencias Químicas, ha realizado tareas docentes e investigadoras en las universidades Autónoma de Madrid; Alberta, de Canadá, y la Paul Sabatier, de Francia, en las áreas de Química, Física e Ingeniería Química. Autora de dos patentes y evaluadora de proyectos de planes internacionales de I+D+i. A esta webinar se han apuntado 500 alumnas, más sus compañeros.

En resumen, cinco mujeres que muestran a las niñas y jóvenes las oportunidades que tienen de forjarse un futuro profesional ligado a las carreras tecnológicas y científicas, cada vez más demandadas en el mercado laboral y uno de los nichos profesionales donde las mujeres están menos representadas.

El programa Aquae STEM, que se puso en marcha en octubre de 2019, ya está integrado en el plan curricular de 51 colegios de siete comunidades autónomas (Andalucía, Asturias, Galicia, Castilla y León, Castilla La Mancha, Región de Murcia y Comunidad Valenciana) y beneficia a más de 2.500 alumnas de 2º a 6º de Educación Primaria, además de facilitar formación al profesorado.

Sobre Fundación AQUAE

Fundación AQUAE es la fundación del agua. Una organización sin ánimo de lucro creada en 2013 con el objetivo de impulsar iniciativas frente al cambio climático; promover y apoyar el talento y la innovación. Trabaja como un think tank que aspira a despertar la inquietud, la creatividad y el espíritu colaborativo para conseguir un modelo social, económico y medioambiental sostenible. www.fundacionaquae.org